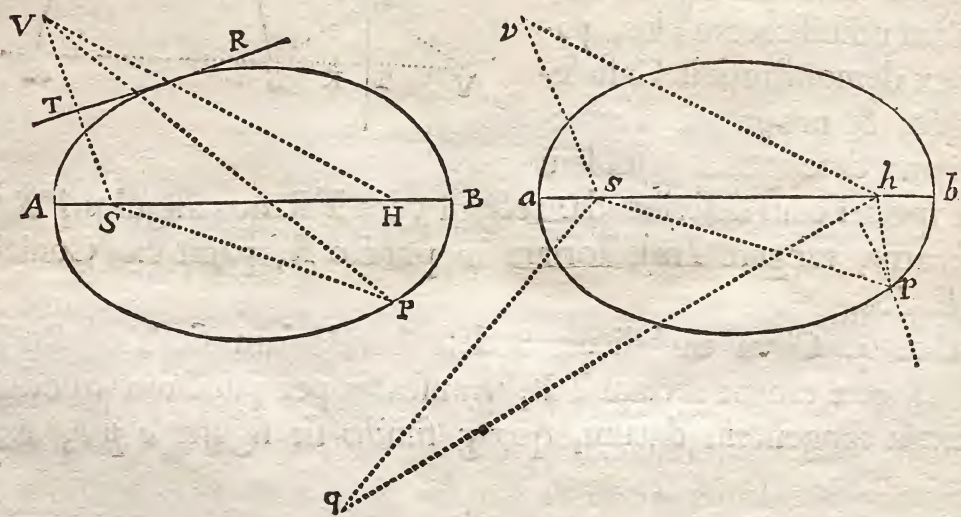


circulum secantem figuram apb in p . Junge sp & age SH quæ sit ad sb ut est SP ad sp , quæq; angulum PSH angulo psb & angulum VSH angulo psq æquales constituat. Deniq; umbilicis S, H , axe distantiam VH æquante, describatur sectio conica.



Dico factum. Nam si agatur sv quæ sit ad sp ut est sb ad sq , quæq; constituat angulum vsp angulo hsq & angulum vsh angulo psq æquales, triangula svh, spq erunt similia, & propterea vb erit ad pq ut est sb ad sq , id est (ob similia triangula VSP, hsq) ut est VS ad SP seu ab ad pq . Æquantur ergo vb & ab . Porro ob similia triangula VSH, vsh , est VH ad SH ut vb ad sb , id est, axis Conicæ sectionis jam descriptæ ad illius umbilicorum intervallum, ut axis ab ad umbilicorum intervallum sb ; & propterea figura jam descripta similis est figuræ apb . Transit autem hæc figura per punctum P , eo quod triangulum PSH simile sit triangulo psb ; & quia VH æquatur ipsius axi & VS bifecatur perpendiculariter a recta TR , tangit eadem rectam TR . *Q. E. F.*

Lem.

*A datis tribus punctis ad
quarum differ*

Cas. 1. Sunt puncta Z , quod invenire oportet BZ , locabitur punctum B , & axis transversus di pe PM ad MA ut est M ad AB , demissoq; ZR hujus Hyperbolæ ZR ad su punctum Z locabitur C & axis transversus dis QS ipsi AC perpendiculari puncto quovis Z demittit est differentia inter AZ ipsarum ZR & ZS ad ZS ratio ad invicem; rectis RP, SQ concurrerit T , locabitur punctum Z ta TZ positione data. Methodo per Hyperbolæ tiam, cujus umbilici sunt & axis transversus di rectarum BZ, CZ , inv test alia recta in qua pun locatur. Habitis autem locis rectilineis, habetur um quæsitum Z in caru

Cas. 2. Si duæ ex tr punctum Z locabitur in locus alius rectilineus inv